



DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

- E054A118A - PLANTA DE SPDA
- E054A119A - PLANTA DE ATERRAMENTO
- E054A120A - SUBSISTEMA DE DESCIDAS - FACHADAS 1 & 2
- E054A121A - SUBSISTEMA DE DESCIDAS - FACHADAS 3 & 4
- E054A122A - DETALHES TÍPICOS DE ATERRAMENTO - SPDA

NOTAS

- AS JANELAS COM DISTÂNCIAS INFERIORES A 50cm DE AFASTAMENTO DAS DESCIDAS E ANEIS DE EQUALIZAÇÃO DEVEM SER INTERLIGADAS AO SISTEMA DE SPDA.
- NÃO É PERMITIDO A UTILIZAÇÃO DE MATERIAIS COM GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA, SOMENTE GALVANIZAÇÃO A FOGO OU MATERIAL DE INOX
- OS CAPTORES DEVEM SER ESPAÇADOS EM NO MÁXIMO 8m ENTRE SI CONFORME PROJETO;
- AS FIXAÇÕES DOS CABOS E BARRAS CHATAS DEVEM SER FIXADOS COM PARAFUSOS DE INOX E TER ESPAÇAMENTOS HORIZONTAIS E VERTICAIS DE NO MÁXIMO DE 1m CONFORME PROJETO;
- TODAS AS ESTRUTURAS METÁLICAS EXISTENTES NAS COBERTURAS DA EDIFICAÇÃO (ANTENAS, ESCADAS, CHAMINÉES, ETC.) DEVEM SER INTERLIGADOS AO PONTO MAIS PRÓXIMO DO SISTEMA DE CAPTAÇÃO PARA EQUALIZAÇÃO DE POTENCIAL
- AS DESCIDAS DEVEM TER ESPAÇAMENTO MÁXIMO DE 10m ENTRE ELAS OU CONFORME PROJETO;
- DEVERÁ SER EXECUTADO UM ANEL EM CABO DE COBRE NU 50mm² EM VOLTA DA EDIFICAÇÃO COM AFASTAMENTO MÍNIMO DE 1m DE TODA EXTENSÃO DO SEU PERÍMETRO, CAIXAS DE EQUALIZAÇÃO DEVEM SER INSTALADAS DENTRO DA EDIFICAÇÃO INTERLIGANDO A ESTA MALHA DE MODO A EQUALIZAR OS POTENCIAIS DO SISTEMA ELÉTRICO, TELEFÔNICO E MASSAS METÁLICAS CONSIDERÁVEIS TAIS COMO: INCÊNDIO, RECALQUE, TUBOS DE GÁS, TUBOS DE COBRE, CENTRAL DE GÁS, ETC.
- OS CONDUTORES UTILIZADOS NA MONTAGEM DA MALHA DE ATERRAMENTO E CAPTAÇÃO DEVEM POSSUIR CARACTERÍSTICAS CONFORME ABNT NBR 6524/1998 & NBR 5419/2015 QUANTO AO NÚMERO DE FIOS E SEÇÃO NOMINAL
- NÃO PODERÁ SER UTILIZADOS MATERIAIS QUE CAUSAM GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA, ANTES DEVE SER UTILIZADO MATERIAIS EM INOX OU AÇO GALVANIZADO A FOGO.
- TODAS AS CONEXÕES EXECUTADAS ENTRE CABOS ELÉTRICOS, BARRAS, TERMINAIS MECÂNICOS E DE CONRESSÃO DEVEM SER APERTO GARANTIDO DE FORMA A EVITAR DESCONTINUIDADE ELÉTRICA POR AÇÃO DO TEMPO.
- PARA CERTIFICAÇÃO DA CONTINUIDADE ELÉTRICA DA ESTRUTURA DA EDIFICAÇÃO, DEVERÁ SER REALIZADO TESTE DE CONTINUIDADE ELÉTRICA ATRAVÉS DE MICRO-ÔHMÍMETRO, CONFORME ANEXO "F" DA NBR-5419/2015.
- O SISTEMA DEVERÁ TER UMA MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL E SEMPRE QUE ATINGIDO POR DESGARGAS ATMOSFÉRICAS, PARA VERIFICAR EVENTUAIS IRREGULARIDADES E GARANTIR A EFICIÊNCIA DO SPDA.

LEGENDAS

CADERNO DE DETALHES TÍPICOS

- CONEXÃO MECÂNICA
- MUDANÇA DE NÍVEL
- CAIXA DE ATERRAMENTO COM INSPEÇÃO
- DETALHE TÍPICO DE ATERRAMENTO NÚMERO DO DETALHE
- SOLDA EXOTÉRMICA EM HASTE DE ATERRAMENTO SEM ACESSO
- EMENDA GERAL COM SOLDA EXOTÉRMICA
- INDICAÇÃO DE SUBIDA E DESCIDA
- BARRA CHATA DE ALUMÍNIO COM 7/8" x 1/4" x 3000mm
- MALHA DE ATERRAMENTO - CABO DE COBRE #50mm²
- FIXAÇÃO MECÂNICA DA BARRA CHATA NO TELHADO
- FIXAÇÃO MECÂNICA DA BARRA CHATA EM BASE DE CONCRETO OU ALVENARIA
- MINI CAPTOR EM BARRA DE ALUMÍNIO 7/8" x 1/8" x 300mm
- CAPTOR TIPO FRANKLIN MONTADO EM MASTRO DE 8m x 2"

A	CONFORME MODIFICAÇÕES NA COBERTURA T13	MÁRCIO PEREIRA	MÁRCIO PEREIRA	17/06/2019
T14 & T15			CFT 2006284894	
0	EMISSÃO INICIAL	JEFFERSON MENAS	MÁRCIO PEREIRA	14/09/2018
EMIS	DESCRIÇÃO	REVISADO POR	RESP. TÉCNICO	DATA
	Ministério da Saúde			
	FIOCRUZ			
	Parque Oswaldo Cruz			
QUARTO	CAMPUS	COOR. DE PROJETOS		
REDIMENS	INSTALAÇÃO MANGUINHOS			
PROJETO	054	054-008	054-008	2018-09-12-01
SPDA	TÍTULO DA PRAMCHA			
	SPDA - SUBSISTEMA DE DESCIDAS			
	FACHADAS 3 & 4			
	RESPONSÁVEL TÉCNICO			
	FLORIANO MIL HOMENS			
	MÁRCIO DA SILVA PEREIRA			
	2011124637			
	JEFFERSON MENAS, MÁRCIO PEREIRA, RAPHAEL SILVA			

PAVILHÃO ERNANI BRAGA

PREDIO DA ENSP

SETOR

EDIFICAÇÃO

DATA

22/07/2019

ESCALA

1:125

ASSINATURA

ELE-004